Inhalt.

Seite

Thiel, A. und **O. Peter.** Grundlagen und Anwendungen der Absolutkolorimetrie. 10. Mitteilung: Die absolutkolorimetrische Bestimmung des Bilirubins im Serum 1

Martius, Carl und **Hans v. Euler.** Zur Reduktionsanalyse der Reduktone und Sulfhydrylverbindungen 9

Runnström, John, Åke Lennerstrand und **Hans Borei.** Oxydation und Phosphatbindung im Hämolysat der Pferdeblutkörperchen . . . 15

Iwanoff, Nicolai N. und **L. K. Osnizkaja.** Die Blausäure als N-Quelle für Aspergillus niger. I. 22

Grützner, Rudolf. Zur Kenntnis des Antiricins 32

Katz, J. R. und **A. Weidinger.** Die lyotrope Reihe bei der Quellung und ihre Ausbreitung auf organische, auch nicht ionisierende Substanzen. XII. Mitteilung: Einfluß einer doppelten oder dreifachen Kohlenstoffbindung; Einfluß der Verzweigung einer aliphatischen Kohlenstoffkette auf die Quellung von Stärke (Kartoffelstärke) 54

Kisch, Bruno. Beeinflussung der Gewebsatmung durch Harnstoff . 58

Maurer, Kurt und **Bruno Schiedt.** Zur Darstellung der l-Sorbose . . 61

Euler, Hans v. und **Bernhard Zondek.** Folliculin und Pflanzen. Versuche an Hyacinthen und an Hefe 64

Hartmann, H. und **A. von Muralt.** Blutmilchsäure und Höhenklimawirkung 74

Meyerhof, O. und **K. Lohmann.** Über die enzymatische Gleichgewichtsreaktion zwischen Hexosediphosphorsäure und Dioxyacetonphosphorsäure 89

Niklewski, B. Über den Einfluß von Kolloidsubstanzen auf die Aufnahmefähigkeit von Magnesium- und Ammoniumchlorid durch die Wurzeln der Pflanzen 111

Califano, Luigi. Phlorrhizinhemmung der Zuckergärung durch Bacterium coli 123

Utkin, L. Über die quantitative Bestimmung des Pepsins 127

Kisch, Bruno. Beeinflussung der Gewebsatmung durch hypertonische Lösungen. I. Mitteilung: Chloride einwertiger Kationen 131

Seite

Deseö, D. von. Beitrag zur kolorimetrischen Bestimmung des Tyrosins und des Tryptophans nach Folin und Marenzi 142

Kuen, Franz M. und **Konstantia Püringer.** Über die Ausnutzung von frischer Hefe und Trockenhefe 152

Przyłęcki, St. J. von und **R. Majmin.** Über Polysaccharoproteide. II. Teil: Verbindungen mit denaturierten Proteinen 168

— — Über die Adsorption von Polysacchariden auf Fett und Lipoidoberflächen 174

Láng, S. und **A. Schéda.** Der Glutathion- und Ascorbinsäuregehalt der Leber von phosphorvergifteten Ratten 180

Fujita, Akiji und **Takeshi Kodama.** Untersuchungen über Atmung und Gärung pathogener Bakterien. II. Mitteilung: Über Atmung und Gärung von B. diphtheriae 185

Sørensen, S. P. L., Heinz Holter und **Bent Andersen.** Bemerkungen zu einigen Abhandlungen über Propepsin und Prochymosin . . . 199

Kapeller-Adler, Regine. Über eine stufenphotometrische Bestimmung des Histidins 206

Lieben, Fritz, Luise Löwe und **Bella Bauminger.** Über den Abbau hochpolymerer Kohlenhydrate sowie von Milchsäure und Brenztraubensäure im Lichte der Quarzlampe 209

Nordbö, Ragnvald. Zur Methode der Milchsäurebestimmung nach Mendel und Goldscheider 213

Grassmann, W., L. Emden und **H. Schneller.** Über Aminopolypeptidase aus Hefe. 17. Mitteilung über Pflanzenproteasen in der von R. Willstätter und Mitarbeitern begonnenen Untersuchungsreihe 216

Neuberg, C., W. Schuchardt und **A. Vercellone.** Umwandlung von Glycerinsäure-di-phosphorsäure in Brenztraubensäure 229

Fürth, Otto, Josef Breuer und **Heinz Herrmann.** Über die Diffusion lecithinhaltiger Fettsäuresuspensionen und die Komplexbildung aus Fettsäure und Lecithin mit Gallensäuren 233

Christiansen, Harald. Über die anticalcifizierende Wirkung der Cerealien 246

Thomas, Paul. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß der Mineralstoffe auf die Oxydationslage des Körpers bei vitaminarmer Ernährung 250

Lundsteen, Erling. Über das Reaktionsoptimum des Chymosins. (Vorläufige Mitteilung) 259

Lohmann, K. Über die enzymatische Aufspaltung der Kreatinphosphorsäure; zugleich ein Beitrag zum Chemismus der Muskelkontraktion 264

— Weitere Untersuchungen über das Co-Ferment der Milchsäurebildung 278

Seite

Wenusch, Adolf. Einige Bemerkungen zur Bestimmung des Nicotins im Tabakrauch 280

Braunstein, A. E. Über die Reaktion zwischen Fructose und Arsensäure 285

Gawrilow, N. I. und **W. S. Balabucha-Popzova.** Untersuchungen auf dem Gebiet der Proteinstruktur. I. Mitteilung: Eine neue Methode zur Isolierung von Diketopiperazinen aus Proteinhydrolysaten . . . 292

Dische, Zacharias und **Seymour S. Robbins.** Nachweis und Bestimmung der Brenztraubensäure, des Methylglyoxals, der Triosen und der aliphatischen Aldehyde in stark verdünnten Lösungen mit Hilfe einer charakteristischen Farbreaktion mit α-Methylindol und Salzsäure 304

Janke, Alexander und **Leopold Jirak.** Über die Alterung des Hühnereies und ihre Erkennung 309

Rubinstein, D. L. und **Helene Burlakowa.** Über die Speicherung von Natrium und Calcium in der Hefezelle 324

Oppenheim, M. und **P. Fantl.** Über Hauterkrankungen, verursacht durch arsenhaltige Wandfarben. I. Mitteilung: Das Speicherungsvermögen von Arsenverbindungen im tierischen Organismus . . 332

Gorbach, G. und **H. Ruess.** Die Aktivierung der Hefesaccharase durch ultraviolettes Licht 338

Lustig, B. und **H. Wachtel.** Versuch einer Methodik zur Prüfung von Substanzen auf ihre Eignung für die Chemotherapie des Carcinoms. I. Mitteilung 345

— — Versuch einer Methodik zur Prüfung von Substanzen auf ihre Eignung für die Chemotherapie des Carcinoms. II. Mitteilung: Vitamine, Hormone und Blutgerinnung beeinflussende Substanzen 357

Eng, Hans. Resorption und Ausscheidung des Follikulins im menschlichen Organismus. I. Mitteilung: Follikulingehalt der Nahrung . 370

Manta, I. und **N. Radu.** Untersuchungen über den rumänischen Tabak. Der Methylalkohol 378

Deseö, D. von, E. Lamoth und **L. Fodor.** Über den Tyrosin- und Tryptophangehalt des Globulins und Albumins beim neugeborenen Kalbe und beim Muttertier 381

Klobusitzky, D. von. Physikalisch-chemische Studien über Eiweiß-Alkoholgemische. I. Mitteilung: Über den Einfluß des Äthylalkohols auf die Hitzegerinnung der Serumeiweißkörper 385

Fürth, Otto, Heinz Herrmann und **Rudolf Scholl.** Über die Essigsäureabspaltung aus Glucoproteiden und deren Beziehung zu den darin enthaltenen Kohlenhydraten 395

Seite

Rosenthal, Eugen und **Johann Erdélyi.** Weitere Untersuchungen über die neue Farbenreaktion des Vitamins A 414

Kisch, Bruno. Normale Atemwerte frischer tierischer Gewebe . . . 420

Kisch, Bruno und **Ulrich Hecht.** Ortho-Chinone als Fermentmodell. XIII. Mitteilung: Beobachtungen über Aktivatorwirkungen bei Sauerstoffausschluß 424

Schuwirth, Karl. Chinone als Fermentmodell. XIV. Mitteilung: Vergleich zwischen Borat- und Phosphatpufferung bei der oxydativen Desaminierung von Aminosäuren 427

Zuckerkandl, Fritz, Walter Fleischmann und **Gerhart Drucker.** Über die Rolle des Eisens bei der Glykolyse tierischer Gewebe 435

Rosenthaler, L. Zur Kenntnis der Asymmetrasenwirkungen des Emulsins 439

Axmacher, Fr. und **H. Oelbracht.** Eigenschaften der Peroxydase bzw. ihrer Eisenkomponente 441

Michlin, D. und **M. Lewitow.** Über die Synthese von Lactose in der Milchdrüse 448

Autorenverzeichnis 455